An. Inst. Biol. Univ. Nal Autón. México 55, Ser. Zoología (2): 95-110, 28-XII-1984.

CINCO ESPECIES NUEVAS, NUEVOS DATOS DISTRIBUCIONALES Y NOTAS BIOLÓGICAS ACERCA DE LYGAEINAE AMERICANOS (LYGAEIDAE: HEMIPTERA: HETEROPTERA)

HARRY BRAILOVSKY*
ERNESTO BARRERA*

RESUMEN

Cinco nuevas especies recolectadas en México, Colombia, Venezuela y Perú, son descritas e incluidas en los géneros *Acroleucus* (tres) *Craspeduchus* (uno) y *Kalinckacoris* (uno); *Ochrimnus limbatipennis* (StåL) es registrado por primera vez para Venezuela; información biológica, plantas hospederas y nuevos registros para tres especies mexicanas *Lygaeus formosus* Blanchard, *Lygaeus reclivatus reclivatus* Say y *Neocoryphus rubrocephala* Brailovsky, son ofrecidos.

Palabras clave: Taxonomía, Aspectos Biológicos, Hemiptera, Heteroptera, Lygaeinae, Nuevas Especies, América.

ABSTRACT

Five new species from Mexico, Colombia, Venezuela, and Peru, are described and included in three genera *Acroleucus* (three) *Craspeduchus* (one), and *Kalinckacoris* (one); *Ochrimnus limbatipennis* (StåL) is reported from Venezuela for the first time; new host plants, biological information and distributional data for three mexican species *Lygaeus formosus* Blanchard, *Lygageus reclivatus reclivatus* Say and *Neocoryphus rubrocephala* Brailovsky are given.

Key words: Taxonomy, Biological Information, Hemiptera, Heteroptera, Lygaeinae, New Species, America.

En los últimos años, el autor principal de este trabajo, ha ido acumulando información biológica, acerca de diversas especies mexicanas incluidas en la subfamilia Lygaeinae. Paralelo a ello, el conocimiento de la distribución de las especies, los caminos distributivos a través de la República Mexicana, se han ido ampliando, permitiendo interpretar la radiación del grupo en nuestro país y correlacionarlo con sus plantas hospederas y las asociaciones vegetales correspondientes.

En la estructuración de este trabajo, además de insertar aspectos biológicos y distributivos de tres especies mexicanas *Lygaeus formosus* Blanchard, *Lygaeus*

* Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM. Apdo. Postal 70-153. México 04510, D. F.

reclivatuus reclivatuus Stål y *Neacoryphus rubrocephala* Brailovsky, ampliamos los límites distribucionales de *Ochrimnus limbatipennis* (Stål) al citarlo por primera vez para Venezuela y complementamos el texto describiendo cinco nuevas especies, tres pertenecientos al género *Acroleucus*, uno a *Craspeduchus* y la otra al género *Kalinckacoris*.

Las abreviaturas usadas en el texto son: AMNH (American Museum of Naturas History, New York); CAS (California Academy of Sciences, Golden Gate Park); IBUNAM (Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México); UCV (Universidad Central de Venezuela, Escuela de Agronomía, Maracay).

Las medidas están expresadas en milímetros.

Acroleucus nexus Brailovsky-Barrera, sp. nov.
(Fig. 11)

Holotipo hembra. Cabeza. De color anaranjado brillante, salvo por una amplia banda longitudinal media de color negro, que se extiende desde el vertex hasta el ápice del *tylus,* expandiéndose en dicha área de tal forma que el *jugum* se torna negro. Longitud total: 0.84; distancia preocular: 0.40; distancia interocular: 0.74. Tubérculo antenífero bicoloro, siendo pardo dorsalmente y anaranjado ventralmente. Artejos antenales de color negro y con los artejos II y III cilíndricos y delgados. Longitud de los artejos antenales: I, 0.31; II, 0.93; III, 0.79; IV, 0.93. Bucula negra; rostro casi alcanzando el ápice del III esternito abdominal (I esternito visible) y con el I artejo rostral tocando el borde prosternal; artejos rostrales pardo castaños y con las uniones intersegmentales un poco más pálidas.

Tórax. Pronoto. Longitud total: 0.79; anchura a través de los ángulos frontales: 0.98; anchura a través de los ángulos humerales: 1.75; subcuadrangular y de color negro excepto la mitad posterior de los bordes laterales que guardan un tinte anaranjado obscuro. Ventralmente de color negro; peritremo osteolar amarillo-ocre.

Patas. Tercio apical de las coxas y los trocánteres de color amarillo-ocre y los restantes artejos de color pardo castaño a pardo rojizo (el ápice de los femora en uno de los ejemplares examinados guardaba un tinte amarillo-ocre).

Escutelo. Longitud: 0.79; anchura máxima: 0.98; de color negro.

Hemelitro. De color negro y con el margen costal del *corium* ocre obscuro; membrana pardo ambarina con el borde posterior estrechamente translúcido.

Abdomen. Esternitos abdominales pardo anaranjados a casi negros y con el borde pleural ocre obscuro.

Longitud total del cuerpo: 6.00.

Habitat. El autor recolectó esta especie entre las hojas de *Tillandsia violacea.* (Bromeliácea).

Holotipo hembra. MÉXICO: MORELOS: Cuernavaca, recolectado el 15 de agosto de 1977 por Harry Brailovsky. Depositado en IBUNAM.

Paratipo hembra. Mismos datos que el holotipo. Depositado en IBUNAM.

Discusión

A. nexus Brailovsky-Barrera sp. nov., es afín a *A. vittaticeps* Stål que es una especie conocida de Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela y Brasil (Brailovsky, 1980).

A. nexus tiene la bucula y el vientre torácico enteramente negros y el pronoto aunque negro tiene el borde lateral en su mitad posterior de un tinte anaranjado obscuro, mientras que en *A. vittaticeps*, el pronoto es enteramente negro, la bucula es amarilla y el vientre torácico negro y con las suturas intersegmentales, las porciones laterales del *sternum* y el margen de los acetabulos amarillos.

Entre los rasgos distintivos utilizados para segregar el género *Acroleucus* Stål, está la membra hemelitral que posee el margen posterior delimitado por una amplia franja translúcida que puede adoptar la forma de media luna o expanderse digitalmente hacia el disco. *A. nexus* no guarda esa condición, ya que el borde posterior de la membrana está apenas estrechamente limbada, sin embargo los restantes caracteres como fueron el aspecto pronotal y el hecho de tener los ojos alejados del ángulo frontal o del margen anterior del pronoto, nos permitió ubicar esta especie dentro de *Acroleucus*.

Acroleucus municeps Brailovsky-Barrera sp. nov.
(Fig.10)

Holotipo hembra. Cabeza. De color negro y con el espacio ocelo- ojo ocre obscuro. Longitud total: 0.81; distancia preocular: 0.55; distancia interocular: 0.79. Tubérculo antenífero y artejos antenales de color negro. Artejos antenales II y III cilíndricos y delgados (Fig. 1). Longitud de los artejos antenales: I, 0.33; II, 1.03; III, 0.86; IV, 1.05. Bucula negra, escasamente elevada y desvaneciéndose un poco más allá de la región gular media; rostro alcanzando la base del IV esternito abdominal y con el I artejo rostral tocando el borde prosternal; artejos rostrales pardo castaño y con las uniones intersegmentales un poco más pálidas.

Tórax. Pronoto. Longitud total: 0.84; anchura a través de los ángulos frontales: 1.00; anchura a través de los ángulos humerales: 1.68; subcuadrangular y de color negro. Ventralmente de color negro y con los bordes acetabulares y el peritremo osteolar de un tinte amarillo pálido.

Patas. Tercio apical de las coxas y los trocánteres de color amarillo pálido; femora pardo rojizo obscuro; tibias y tarsos pardo rojizos algo más claros y con los 2/3 basales del I artejo tarsal pardo ocre.

Escutelo. Longitud: 0.74; anchura máxima: 0.91; de color negro y con el ápice ocre obscuro.

Hemélitro. Clavus de color negro y con el tercio basal amarillo-ocre; *corium* amarillo ocre con la mitad anterior del borde costal pardo claro y con una amplia mancha negra triangular interna, que cubre gran parte del área adyacente a la sutura claval y al margen apical; membrana pardo ambarina y con el borde posterior estrechamente translúcido.

Abdomen. Esternitos abdominales pardos rojizos a casi negros y con las uniones intersegmentales III a VI y el borde pleural estrechamente limbados de amarillo-ocre; ápice del III hasta el ápice del VI esternito abdominal provistos de una franja delgada longitudinal media de color anaranjado-ocre.

Holotipo hembra. VENEZUELA: FALCON: Curimagua, recolectado a 1 600 metros de altura en noviembre de 1971 por C. Bordon. Depositado en IBUNAM.

DISCUSIÓN

Al igual que *A. nexus* descrito en párrafos anteriores, muestra el borde posterior de la membrana hemelitral apenas translúcida y la bucula de color negro. *A. municeps* Brailovsky-Barrera sp nov., tiene la mayor parte del *corium* de un tinte amarillo-ocre y la cabeza es negra y con el espacio ocelo-ojo ocre obscuro, mientras que en *A. nexus* la cabeza es anaranjada y con una franja longitudinal media negra y el *corium* es negro excepto el margen costal que es ocre obscuro.

El peculiar patrón de coloración que guarda el hemélitro, permite segregar a *A. municeps* del resto de las especies.

Acroleucus scitúlus Brailovsky-Barrera sp. nov.
(Fig. 9)

Holotipo macho. Cabeza. De color negro a pardo castaño rojizo y con una mancha ocre ventral, situada en la región gular posterior y adyacente al ojo. Longitud total: 0.69; distancia preocular: 0.33; distancia interocular: 0.64. Tubérculo antenífero con la cara dorsal negra y la ventral pardo castaño rojizo. Artejos antenales negros a pardo rojizos y con los artejos II y III subcilíndricos y robustos (Fig. 2). Longitud de los artejos antenales: I, 0.28; II, 0.79; III, 0.67; IV, 0.98. Bucula negra, escasamente elevada y desvaneciéndose un poco más allá de la región gular media; rostro alcanzando al base del IV esternito abdominal y con el I artejo rostral tocando el borde prosternal; artejos rostrales pardo castaño y con las uniones intersegmentales un poco más pálidas.

Tórax. Pronoto. Longitud total: 0.76; anchura a través de los ángulos frontales: 0.81; anchura a través de los ángulos humerales: 1.51; subcuadrangular, de color negro y con los ángulos frontales, los márgenes laterales y los ángulos humerales de un tinte amarillo-anaranjado pálido. Ventralmente pardo obscuro con las porciones laterales a la línea mesosternal y el área adyacente a la aurícula del peritremo osteolar de color anaranjado pálido; línea metasternal anaranjado rojizo intenso; peritremo osteolar ocre obscuro.

Patas. Tercio apical de las coxas y los trocánteres de color amarillo ocre y los restantes artejos pardo rojizos a casi negros.

Escutelo. Longitud: 0.69; anchura máxima: 0.81; de color negro y con el ápice anaranjado obscuro.

Hemélitro. Clavus. De color negro y con el tercio basal amarillo-anaranjado pálido; *corium* amarillo anaranjado pálido, con el margen costal anaranjado intenso y con una mancha negra triangular interna, que cubre parte del área adya-

cente a la sutura claval y el tercio interno del margen apical; membrana pardo obscura y con el borde posterior estrechamente translúcido.

Abdomen. Esternitos abdominales de color anaranjado rojizo intenso y con las uniones intersegmentales y algunas manchas irregularmente distribuidas de tonos parduzcos; pigoforo pardo rojizo.

Longitud total del cuerpo: 5.16.

Holotipo macho. VENEZUELA: ARAGUA: Portachuelo (Rancho Grande), recolectado en mayo de 1981 por C. Bordon. Depositado en IBUNAM.

Discusión

Cercana a *A. municeps* descrita en párrafos anteriores, segregándoseles por tener *A. scitulus* Brailovsky-Barrera sp. nov. los artejos antenales II y III subcilíndricos y robustos (Fig. 2) y el pronoto bicoloro, en tanto que *A. municeps* posee el pronoto enteramente negro y los artejos antenales II y III cilíndricos y delgados (Fig. 1).

Craspeduchus attrahens Brailovsky-Barrera sp. nov.
(Figs. 5-6)

Holotipo hembra. Cabeza. De color pardo envinado, con una mancha discoidal amarilla en el vertex, con el *tylus* anaranjado obscuro y con el área que rodea a los ocelos de una tonalidad negra intensa. Longitud total: 0.86; distancia preocular: 0.36; distancia interocular: 0.91. Tubérculos anteníferos de color amarillo obscuro y los artejos antenales pardo rojizos. Longitud de los artejos antenales: I, 0.45; II, 0.86; III, 0.67; IV, 0.91. Bucula elevada, suavemente convexa, de color blanco sucio y truncándose un poco más allá de la región gular media; rostro alcanzando la base de la metacoxa y con el I artejo rostral apenas tocando el borde prosternal; artejos rostrales de color pardo castaño y con las uniones intersegmentales más pálidas.

Tórax. Pronoto. Longitud total: 1.24; anchura a través de los ángulos frontales: 1.20; anchura a través de los ángulos humerales: 2.01; de color pardo salvo una banda longitudinal media que corre de la base al ápice, el margen anterior, los márgenes laterales (más anchos en su mitad posterior y cercana a los ángulos humerales) y el borde posterior que son de color amarillo o anaranjado pálido. *Vientre.* De coloración variable, entremezclando tintes pardo claros, pardo anaranjados y negros, pero siempre el margen anterior y el borde posterior del protórax, los márgenes pleurales y el borde posterior del mesotórax y del metatórax y los acetábulos de los tres pares de patas de color amarillo pálido; peritremo osteolar amarillo o anaranjado pálido.

Patas. De color pardo castaño pálido, con los trocánteres más pálidos a casi ocráceos y con los femora salpicados de manchas discoidales más obscuras que el resto de la superficie; tarsos pardo castaño obscuro.

Escutelo. Longitud: 0.72; anchura máxima: 1.08; de color pardo y con el ápice amarillo o anaranjado obscuro.

Hemélitro. Clavus amarillo y con una amplia mancha parda central, que se proyecta hasta cerca de la comisura claval; *corium* pardo y con el tercio anterior, el margen costal (adelgazado hacia el tercio medio) y el margen apical amarillo; margen apical con dos montículos amarillentos unidos por un delgado cordón central y donde el montículo externo es más alto que el interno; vena R + M del disco corial amarillo en sus 2/3 anteriores; membrana negra y con las siguientes áreas de color blanco: el ángulo basal, una delgada franja cercana al borde apical y el margen posterior que está ampliamente limbado.

Abdomen. Conexivo amarillo pálido; esternitos abdominales amarillo pálidos y con los segmentos genitales manchados de pardo castaño.

Longitud total del cuerpo: 5.94.

Macho. Cabeza. Longitud total: 0.74; distancia preocular: 0.28; distancia interocular: 0.76. Longitud de los artejos antenales: I, 0.33; II, 0.72; III, 0.57; IV, 0.81. *Pronoto.* Longitud total: 1.17; anchura a través de los ángulos frontales: 1.08; anchura a través de los ángulos humerales: 1.65. *Escutelo.* Longitud: 0.64; anchura máxima: 0.86.

Longitud total del cuerpo: 5.10.

Variación

A continuación enlistaremos algunas variantes con respecto a la descripción original:

1. *Tylus* todo el pardo envinado o bien anaranjado obscuro y con el ápice pardo envinado.
2. Margen superior del *jugum* pardo envinado o anaranjado obscuro.
3. Cabeza ventralmente pardo grisácea.
4. La coloración pardo envinada de la cabeza puede ser substituida por un tinte negruzgo.
5. Patas pardo rojizas o negras, dejando los trocánteres de los tres pares de patas o bien sólo los mesotrocánteres y metatrocánteres de un tinte amarillo ocre; en otros ejemplares el tercio basal del metafémur era ocráceo; en otros más los femora eran de color ocre obscuro y con el tercio distal pardo castaño.
6. Esternitos abdominales negros o pardo rojizos y sólo con el margen pleural amarillo pálido.

Holotipo hembra. VENEZUELA: FALCON: Cerro Galicia, recolectado a 1 500 metros de altura el 25 de noviembre de 1971 por J. y B. Bechyne. Depositado en UCV.

Serie de paratipos machos. Uno de COLOMBIA: Bogotá, recolectado el 18 de julio de 1925 por M. H. Nicéfero. Depositado en AMNH. Uno de VENEZUELA: MARACAY: La Esperanza, recolectado el 23 de junio de 1980, por J. M. Ayala. Depositado en IBUNAM. Uno de VENEZUELA: ARAGUA: Cata Parque Nacional, recolectado el 10 de marzo de 1967 por M. E. Irwin. Depositado en CAS.

Serie de paratipos hembras. Uno de VENEZUELA: CARABOBO: Montalbán, recolectado a 1 800 metros de altura el 6 de de julio de 1968 por J. y B. Bechyne. Depositado en UCV. Uno de VENEZUELA: MÉRIDA: Las Gonzáles, recolectado a 1 800 metros de altura el 23 de mayo de 1983 por C. Bordon. Depositado en IBUNAM.

Discusión

La colocación genérica de esta nueva especie, es incierta, dado que sus caracteres estructurales y colorativos, no concuerdan con los géneros americanos actualmente conocidos de la subfamilia Lygaeinae. La idea de erigir un nuevo taxón genérico, sería quizá lo más apropiado, sin embargo en este trabajo tomamos una decisión conservadora en el uso de nuevos nombres genéricos, prefiriendo aguardar a una futura revisión genérica del grupo donde podrán evaluarse caracteres apropiados y desarrollar cambios pertinentes.

Dentro de los géneros conocidos sólo *Lygaeus* y *Craspeduchus* parecen ser apropiados para ubicar a esta nueva especie y de ellas *Craspeduchus* guarda primacía al estar integrado por especies cuyo hemélitro muestra un patrón de coloración en "X" y la cabeza posee en el vertex una mancha discoidal amarilla u ocre, y ambas condiciones se presentan en *C. attrahens* Brailovsky-Barrera sp. nov.

El aspecto general del pronoto y la coloración del hemélitro, incluyendo la membrana hemelitral, segregan a esta nueva especie, que muestra además el peritremo osteolar de color amarillo o anaranjado pálido.

Kalinckacoris amnigena Brailovsky-Barrera sp. nov.
(Fig. 7)

Holotipo macho. Cabeza. De color negro y con una mancha amarilla en el vertex. Longitud total: 1.12; distancia preocular: 0.55; distancia interocular: 1.03; tubérculo antenífero y artejos antenales I a IV de color pardo rojizo. Longitud de los artejos antenales: I, 0.55; II, 1.32; III, 1.08; IV, 1.22. Bucula negra, escasamente elevada y truncándose en la región gular anterior a nivel de los tubérculos anteníferos; rostro alcanzando el ápice de la metacoxa y con el I artejo rostral rebasando el borde prosternal; artejos rostrales de color castaño y con las uniones intersegmentales ocráceas.

Tórax. Pronoto. Longitud total: 1.36; anchura a través de los ángulos frontales: 1.36; anchura a través de los ángulos humerales: 2.50; de color negro, excepto los ángulos frontales y humerales, los márgenes laterales y una corta línea longitudinal media que recorre la mitad de la longitud del lóbulo posterior y que son de color anaranjado; cicatriz pronotal simple y por debajo de ella se aprecian cuatro suaves concavidades, dos laterales cercanas al margen lateral y las otras a los lados de la línea media. Ventralmente de color negro y con el peritremo osteolar

pardo rojizo; borde posterior del metasternon recto y con el ángulo interno hemisférico.

Patas. Inermes, de color pardo rojizo y con las coxas y trocánteres de un tinte castaño rojizo algo más pálido que los restantes artejos.

Escutelo. Longitud: 1.10; anchura máxima: 1.44; de color negro.

Hemélitro. De color negro, salvo el tercio anterior y medio del margen costal del *corium* y la mitad anterior y el ángulo basal del borde anal del *clavus* que son de color anaranjado; membrana pardo obscura.

Abdomen. Segmentos dorsales de color anaranjado brillante y con el VII, VIII y los segmentos genitales de color negro; esternitos abdominales de color pardo rojizo.

Genitalia. Parámeros. Ver. figura 3.

Longitud total del cuerpo: 7.99.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.20; distancia preocular: 0.67; distancia interocular: 1.05. Longitud de los artejos antenales: I, 0.52; II, 1.36; III, 0.96; IV, 1.17. *Pronoto.* Longitud total: 1.46; anchura a través de los ángulos frontales: 1.44 anchura a través de los ángulos humerales: 2.62. *Escutelo*: Longitud: 1.10; anchura máxima: 1.46. Longitud total del cuerpo: 8.09.

Variación

Dentro de la serie examinada, resalta la variabilidad de algunas regiones que a continuación enlistaremos:

1. Lóbulo posterior del pronoto con o sin una línea longitudinal media de color anaranjado.
2. Margen prosternal del tórax y los bordes de los acetábulos ocasionalmente de un tinte ocráceo obscuro.
3. Coxas y rara vez los trocánteres de un tinte castaño pálido brillante a casi ocráceo.
4. Esternitos abdominales de color anaranjado brillante dejando sólo el VII, VIII y segmentos genitales de color negro; en la hembra el margen pleural del VII segmento se conserva de color anarajando; el borde posterior de cada esternito puede ser pardo rojizo o anaranjado.
5. Lóbulo anterior del disco pronotal con o sin minúsculas fosetas alrededor de la cicatriz.

Holotipo macho. PERU: DEPARTAMENTO LIMA: Km 84 carretera Central al Este de Lima, recolectado a 3 000 metros de altura el 14 de noviembre de 1971 por R. T. y J. C.Schuh. Depositado en AMNH.

Serie de paratipos machos. Tres con los mismos datos que el holotipo. Dos depositsados en AMNH y el otro en IBUNAM. Uno de PERU: Lk. Junin, re-

colectado el 16 de marzo de 1913 por J. M. Beck. Depositado en CAS. Uno de PERU: TINGO MARIA: Monson Valley, recolectado el 18 de septiembre de 1954 por E. I. Schlinger y E. S. Ross. Depositado en CAS. Uno de PERÚ: LAMBAYEQUE: 28 millas al Este de Olmos, recolectado a 2 000 metros de altura el 19 de enero de 1955 por E. I. Schlinger y E. S. Ross. Depositado en IBUNAM.

Serie de paratipos hembras. Tres con los mismos datos que el holotipo. Dos depositados en AMNH y el otro en IBUNAM. Uno de PERÚ: Lk. Junin, recolectado el 16 de marzo de 1913 por J. M. Beck. Depositado en CAS.

DISCUSIÓN

Al crear el género *Kalinckacoris* (Brailovsky, 1978), se incluyeron rasgos cromáticos, para separarlo de su género afín *Melanopleurus* Stål. Entre los caracteres usados estaba la coloración del IV artejo antenal, del pronoto, de los hemélitros y de los esternitos abdominales, todos ellos susceptibles de variar si se determinaban nuevas especies para el género, tal y como ocurrió con el hallazgo de esta segunda especie, que posee el IV artejo antenal pardo rojizo, los márgenes laterales del pronoto y los tercios anterior y medio del margen costal del *corium* anaranjados y los esternitos abdominales negros o anaranjados. Por ello creemos conveniente anexar nuevas estructuras para segregar a ambos géneros.

El lóbulo anterior del disco pronotal de *Kalinckacoris* posee debajo de las cicatrices, cuatro suaves y poco profundas depresiones, las cuales están ausentes en *Melanopleurus,* que posee los hemélitros de un tinte anaranjado rojizo prácticamente uniforme y no casi enteramente negro como en *Kalinckacoris.*

Craspeduchus Stål, también se asemeja, disponiendo debajo de las cicatrices pronotales de dos suaves depresiones, sin embargo, la coloración en "X" del hemélitro (Brailovsky, 1979), la coloración amarillenta del vientre torácico y la forma de la cabeza que es menos mirmecoide lo separan de *Kalinckacoris.*

K. amnigena Brailovsky-Barrera sp. nov., tiene el IV artejo antenal pardo rojizo, y los márgenes laterales del pronoto anaranjados y no negros como en *K. matucanae* Brailovsky, cuyo IV artejo es amarillo u ocre en los tercios medio y posterior. Los parameros difieren como se aprecia en las figuras 3-4.

NUEVOS HABITATS Y REGISTROS PARA LA SUBFAMILIA LYGAEINAE EN EL CONTINENTE AMERICANO

Neacoryphus rubrocephala Brailovsky

(Fig. 8)

Esta especie fue originalmente descrita e ilustrada por Brailovsky (1977) basándose en dos machos capturados en Jalisco (Chamela) y en el Estado de México (Tejupilco-Temascaltepec) y de la cual se desconocía todo tipo de información.

El área distribucional de *N. rubrocephala* aparentemnte está restringida a la vertiente del Pacífico y al Centro de la República Mexicana y su ciclo de vida quizá pueda dividirse en dos habitats. Durante la época de lluvias, lo hemos capturado sobre el suelo, desplazándose activamente entre la hojarasca producida por plantas diversas que crecen en bosques caducifolios y durante la época de sequía se refugia entre las hojas secas y colgantes d *Beaucarnea* sp. (Liliaceae), llamada comúnmente palmilla.

Beaucarnea forma un estrato subarbustivo y perennifolio que crece en la región xerofítica mexicana, asociado a *Hechtia* y *Agave*. En Guerrero (km 5 de la carretera Chilpancigo-Chichihualco), *Beaucarnea* ocupa suelos pálidos grisáceos, con bajo contenido en materia orgánica y con abundante calcio integrado en matorral crasirosulifolio.

Nuevos registros. Se examinaron cinco machos y ocho hembras.

MÉXICO: MORELOS: Cuernavaca y Tepoztlán. PUEBLA: 8 millas al Sur de Izúcar de Matamoros. GUERRERO: Km 5 carretera Chilpancigo-Chichihualco. OAXACA: Oaxaca (Base San Felipe).

Ochrimnus limbatipennis (Stål)
(Fig. 12)

Esta especie fue originalmente descrita de Brasil y subsecuentemente registrada para Costa Rica, Panamá, Colombia, Perú y Bolivia (Brailovsky, 1982). Recientemente tuvimos oportunidad de examinar un extenso lote de ligaeidos venezolanos y entre ellos determinar a esta especie que complementa el camino distributivo a través de la faja nororiental de Sudamérica.

O. limbatipennis es fácil de reconocer por la franja transversal completa de color rojo o pardo-rojizo del lóbulo anterior del pronoto la cual está delimitada por bandas amarillo pálido y por tener dos franjas longitudinales negras que ocupan el espacio interocelar. La coloración general del cuerpo es algo más pálido que los ejemplares capturados en Colombia y Brasil.

Nuevos registros. Se examinaron cuatro machos y cuatro hembras.

VENEZUELA: BOLIVAR: Caicara (Santa Rosalía), recolectados el 15 de diciembre de 1982, por C. Bordon.

Lygaeus formosus Blanchard

Es una especie de llamativos colores, que queda segregada del complejo *Lygaeus,* por tener la membrana hemelitral de color blanco y translúcida, la bucula amarillo pálido y los esternitos abdominales negros.

Brailovsky (1978) recopila la información de esta especie que ocurre desde el sur de los Estados Unidos de Norteamérica, a través de México, Costa Rica, Panamá, Cuba, Haití, Jamaica y Venezuela. En el mismo artículo no se incluyeron plantas hospederas o algún tipo de información biológica, por desconocerse dicho aspecto.

En años recientes los autores han tenido oportunidad de recolectar a *L. formosus* sobre diversas convolvuláceas (*Rivea corymbosa* (L.) Raf.; *Merremia quinquefolia* (L.); *Merremia umbellata* (L.) Hallier; y en *Convolvulus equitams* (Bentl) todas ellas plantas trepadoras que pueden crecer de manera silvestre o bien desarrollarse como malezas sobre cultivos secos de maíz (*Zea mays* L.) que fueron sembrados en selva baja caducifolia.

La polifagia alimentaria de *L. formosus* es conspicua, pero al mismo tiempo restringida a una sola familia de plantas (Convolvuláceas), sin embargo, pensamos que observaciones futuras permitirán ampliar el espectro alimenticio de esta especie marcadamente gregaria.

Nuevos registros. Se examinaron 48 machos y 57 hembras.

ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA: Texas: Brownsville. FLORIDA: MONROE Co.: North of Key Largo. Everglades National Park. MÉXICO: BAJA CALIFORNIA SUR: El Triunfo. NAYARIT: Compostela. DURANGO: Guadalupe Victoria. JALISCO: Ajijic y Chapala. MICHOACÁN: San José Purúa, Km 225 carretera Apatzingán-Tepalcatepec y Km 55 carretera Coalcomán-La Nieve. GUERRERO: El Zapote y Km 21 carretera Coyuca de Catalán-Zirándaro. PUEBLA: Acatlán. MORELOS: Cuernavaca. SAN LUIS POTOSÍ: Ciudad Valles. ESTADO DE MÉXICO: Km 16 Tejupilco-Temascaltepec y Km 72 carretera Toluca-Zitácuaro. GUANAJUATO: Guanajuato. VERACRUZ: Plan del Río. OAXACA: Tehuantepec. CUBA: Soledad. REPÚBLICA DOMINICANA: Sánchez. HAITÍ: Carrefour. VENEZUELA: DISTRITO FEDERAL: El Valle.

Lygaeus reclivatus reclivatus Say

Brailovsky (1978) redescribe esta especie y puntualiza sus diferencias con respecto a *L. kalmi kalmi* Stål, la cual presenta el *clavus* negro o pardo en tanto que *L. reclivatus reclivatus* Say lo tiene anaranjado o bien con el tercio anterior anaranjado y el posterior negro o pardo.

Dentro de la literatura consultada, no obtuvimos información respecto a la biología y hábitos de esta especie. Al igual que la mayoría de los taxas incluidos en *Lygaeus*, es de hábitos gregarios desplazándose en el suelo o sobre vegetación diversa, tratándose probablemente de una especie polifaga. En el suelo, la hemos capturado debajo de *Dodonaea viscosa L.* (Sapindaceae), donde convive con *L. kalmi kalmi*. Los movimientos de *L. reclivatus reclivatus* son lentos y habitualmente ninfas y adultos se colectan a un mismo momento. En el estrato herbáceo lo hemos capturado en Asclapiadáceas [*Asclepias glaucescens* H. B. K., *Asclepias linaria* Cav., *Asclepias curassavica* L.. *Asclepias oenotheroides* Cham-Schlecht, *Asclepias longicornu* Benth y sobre *Calotropis procera* (Ait)] en *Convolvuláceas* (*Convolvus equitams* Bentl) y en *Loganiaceae* (*Buddelia cordata* H. B. K.).

En México *L. reclivatus reclivatus* se recolecta en áreas naturales o bien en zonas de cultivo de nabo, algodón, frijol, maíz y arroz, donde aparentemente no genera daño de relevancia económica.

Nuevos registros. Se examinaron 43 machos y 61 hembras.

ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA: ARIZONA: Yauapai Co., Sabino Co. y Navajo Co. TEXAS: Davis. MÉXICO: BAJA CALIFORNIA SUR: San Pedro. SONORA: Río Mayo (San Bernardino), y Caborca. CHIHUAHUA: Sierra Macha (La Bufa). COAHUILA: Movano. NUEVO LEÓN: Apodaca y Doctor Arroyo (Zaragoza). DURANGO: Santa Lucía y Gómez Palacio. ZACATECAS: Sánchez Román, Laguna Balderrama, Fresnillo (Río Trujillo), y Km 25 carretera Zacatecas-Aguascalientes (Troncoso). JALISCO: Ajijic, Jiquilpan y San Isidro Mazatepec. PUEBLA: Tecamachalco. GUERRERO: Km 25 carretera Coyuca de Catalán-Zirándaro. MORELOS: Jojutla y Tlaltizapán. TLAXCALA: Tlaxcala y Libres. DISTRITO FEDERAL: Tonatico y Cerro de la Caldera. ESTADO DE MÉXICO: Malinalco. HIDALGO: Otongo. VERACRUZ: Manguitos. OAXACA: Salina Cruz, Km 105 carretera Oaxaca-Tehuantepec, Km 20 carretera 175 Oaxaca-Guelatao, Cuicatlán y Teotitlán del Valle. CHIAPAS: Pichucalco y Río Santo Domingo. GUATEMALA: Panajachel. COSTA RICA: Tucurrique y Monteverse (Provincia de Puntarenas).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a las siguientes personas e instituciones por habernos facilitado en calidad de préstamo, parte del material que sirvió de base para este estudio: Dres. Eduardo Osuna y Francisco Fernández Yépez (UCV); Dr. R. T. Schuh (AMNH); Dr. P. H. Arnaud Jr.. (CAS).

Especial agradecimiento al Biól. Oswaldo Téllez (IBUNAM) y a los señores Rafael Hernández (IBUNAM) y Francisco Ramos (IBUNAM) por la determinación de las plantas hospederas y sus comentarios acerca de las asociaciones vegetales, consignadas en este artículo.

LITERATURA CONSULTADA

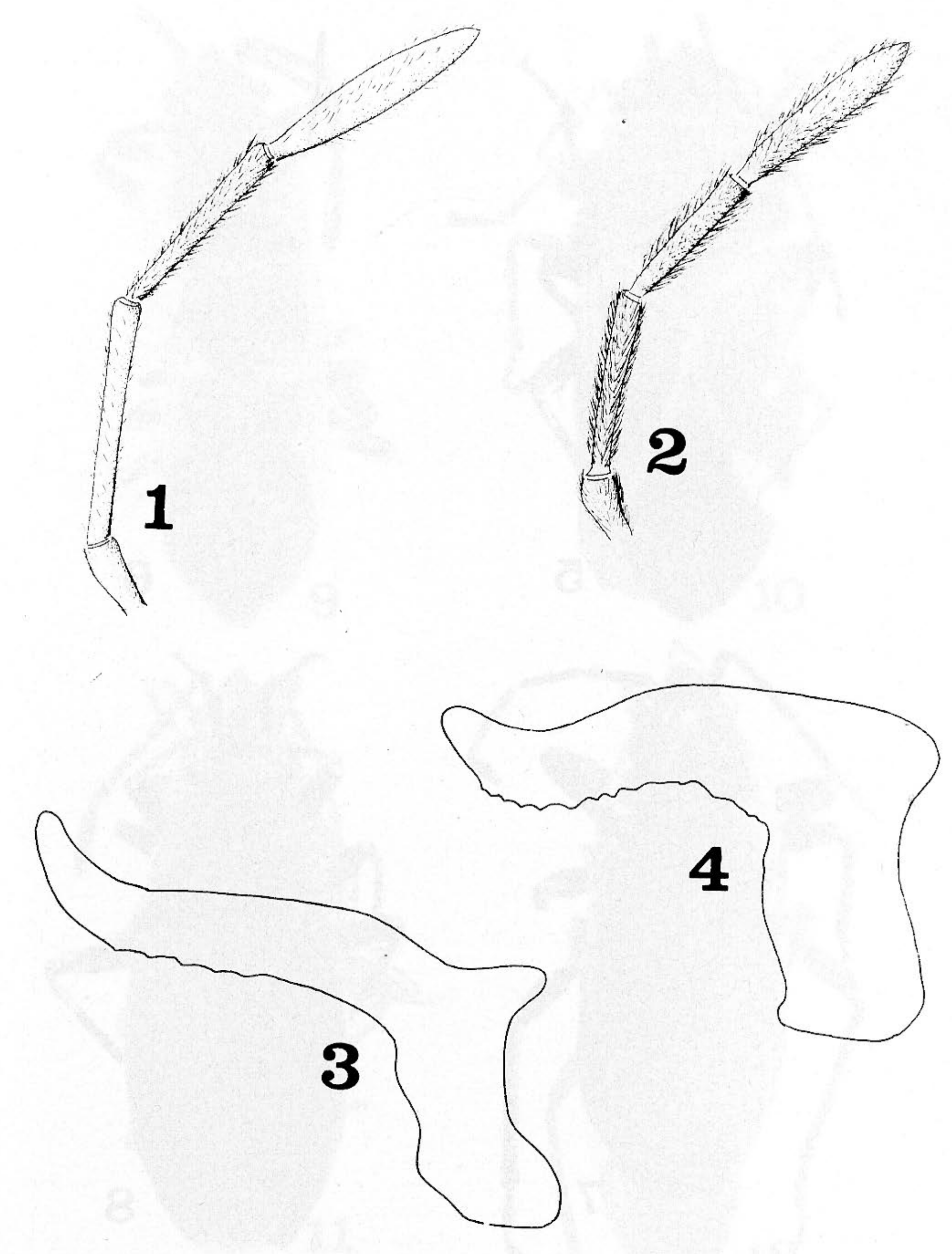
BRAILOVSKY, H. A., 1977. Contribución al estudio de los Hemiptera-Heteroptera de México XII. El género *Neacoryphus* Scudder (Lygaeidae-Lygaeinae) y descripción de tres nuevas especies. *An.-Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 48 Ser. Zool.* (*1*): 97-122.

——, 1978. Un nuevo género y una nueva especie de Lygaeinae (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae) del Perú. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 49 Ser. Zool.* (1): 115-122.

——, 1978. Estudio del género *Lygaeus* Fabricius 1794, del nuevo mundo, con descripción de cinco nuevas especies (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygaeinae). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 49 Ser. Zool.* (1): 123-166.

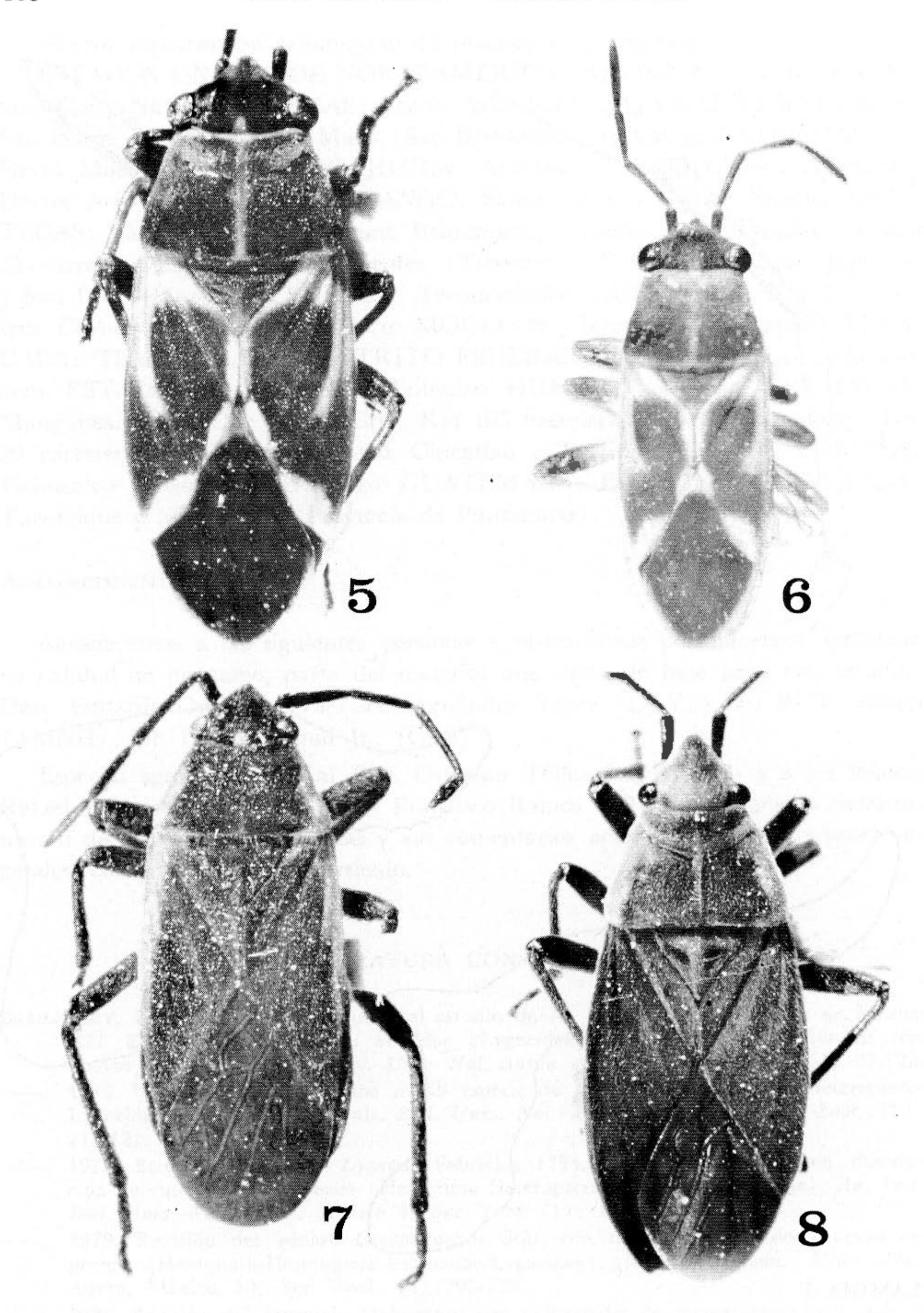
——, 1979. Revisión del género *Craspeduchus* Stål, con descripción de dos nuevas especies (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygaeinae) An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón, México 50, Ser. Zool. (1):205-226.

——, 1982. Revisión del complejo *Ochrimnus* con descripción de nuevas especies y nuevos géneros (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygaeinae) *Folia Entomol.* Mex. 51: 1-163.



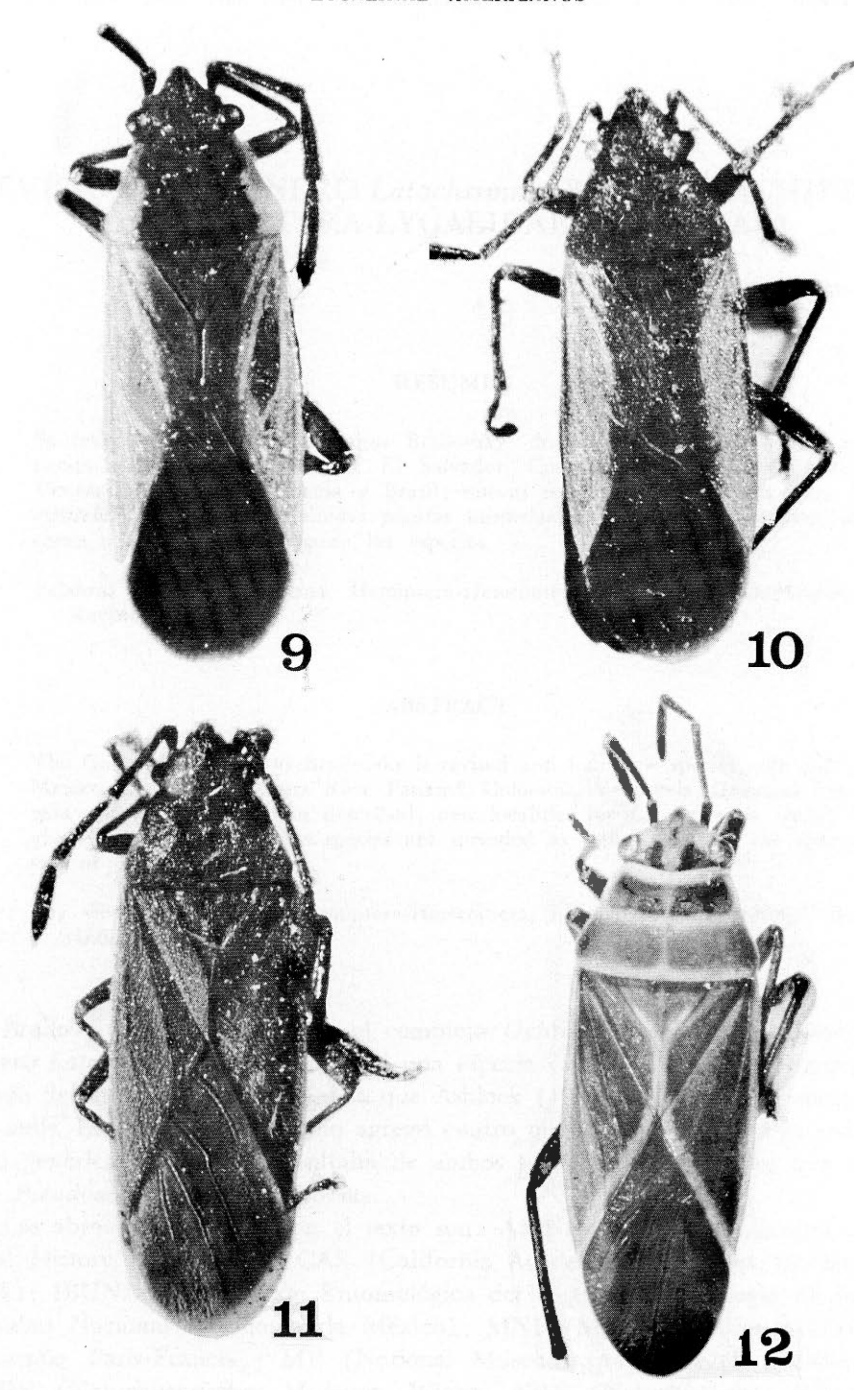
LAMINA I

Figs. 1-2. Antenas de *Acroleucus* spp. Fig. 1. *A. municeps* Brailovsky-Barrera sp. nov. Fig. 2. *A. scitulus Brailovsky-Barrera* sp. nov.
Figs. 3-4. Parameros de *Kalinckacoris* spp. Fig. 3. *K. amnigena* Brailovsky-Barrera sp. nov. Fig. 4. *K. matucanae* Brailovsky.



LAMINA II

Figs. 5-6. Vista dorsal de *Craspeduchus attrahens* Brailovsky-Barrera sp. nov. Fig. 7. Vista dorsal de *Kalinckacoris amnigena* Brailovsky-Barrera sp. nov. Fig. 8. Vista dorsal de *Neacoryphus rubrocephala.* Brailovsky.



LAMINA III

Figs. 9-11. Vista dorsal de *Acroleucus* spp. Fig. 9. *A. scitulus* Brailovsky-Barrera sp. nov. Fig. 10. *A. municeps* Brailovsky-Barrera sp. nov. Fig. 11. *A. nexus* Brailovsky-Barrera sp. nov. Fig. 12. Vista dorsal de *Ochrimnus limbatipennis* (Stål).